特 許 協 力 条 約



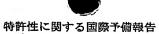
PCT

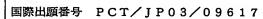
特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

REC'D 0 1 JUL 2004
WIPO PCT

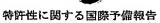
(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

		•				
出願人又は代理人 の 告 類記号 P2-03T01141	今後の手続きにつ	いては、様式PCT/	I PEA/416を容	照すること。		
国際出願番号 PCT/JP03/09617	国際出願日 (日.月.年) 2	9. 07. 2003	優先日 (日.月.年) 29.	07.2002		
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' A61K31/352, 31/375, A61P9/00, 43/00, C07D311/62, A23L1/30, 1/302, 2/00, A23F3/14						
出願人 (氏名又は名称) 株式会社東洋新薬						
1. この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条 (PCT36条)の 2. この国際予備審査報告は、この表紙を 3. この報告には次の附属物件も添付され	O規定に従い送付す と含めて全部で している。	る。 6 ページ る。 はこの国際予備審査機 以実施細則第607号参 における国際出願の開え	からなる。 関が認めた訂正を含む 照) 示の範囲を超えた補正 (留子媒体の8	を含むものとこの () () () () () () () () () (
4. この国際予備審査報告は、次の内容を ※ 第 I 欄 国際予備審査報 第 II 欄 優先権 第 II 欄 優先権 第 II 欄 一	告の基礎 又は産業上の利用可 欠如)に規定する新規性。 及び脱明 試	「能性についての国際予 進歩性又は産業上の利		見解、それを裏付		
国際予備審査の請求哲を受理した日 19.02.2004		国際予備審査報告を作	F成した日 10.06.200) 4		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番	·3 号	特許庁審査官(権限の 新 留 素 電話番号 03-35	子	4P 2939 線 3490		



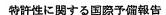


第I欄	報告の基礎	
1. 50) D国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか	2、国際出願の官語を基礎とした。
	この報告は、	る。
2. この た 差 替え	D報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条 A用紙は、この報告において「出願時」とし、この	条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され D報告に添付していない。)
x	出願時の国際出願書類	*
	明細書 第 ページ、 第 ページ*、 第 ページ*、	
	第	
	図面	出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	
3.	補正により、下記の書類が削除された。	
	□ 明細暦 第 □ 請求の範囲 第 □ 図面 第 □ 配列表(具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載す	ページ 項 ページ/図 racと)
4.		こ添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超されなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))
	財無審 第 財求の範囲 第 図面 第 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテープル(具体的に記載する	ページ 項 ページ/図 raこと)
* 4.	に該当する場合、その用紙に "superseded" と記。	入されることがある。





第IV欄 発明の単一性の欠如
1. 請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願人は、
□ 請求の範囲を減縮した。
追加手数料を納付した。
□ 追加手数料の納付と共に異議を申立てた。
□ 請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。
2. x 国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規定に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。
 3. 国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。
満足する。
x 以下の理由により満足しない。
請求の範囲1-4,9は、プロアントシアニジンを有効成分とする血液流動 性改善組成物に関するものである。
性改善組成物に関するものである。
<u>.</u>
4. したがって、国際出願の次の部分について、この報告を作成した。
x すべての部分



国際出願番号 PCT/JP03/09617

第V欄 新規性、進歩性又は産業_ それを裏付ける文献及び		法第12条(PCT35条(2))に定める見 。 	解、
1. 見解		•	
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	3 1, 2, 4-9	
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-9	
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-9	有 無

文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献 1. EP 694305 A1

文献2.髙柿了士,イチョウ葉エキスの特性と利用,New Food Industry,1998, Vol. 40, No. 5, pp. 1-7

文献 3. EP 1013278 A1

文献 4. EP 1086693 A1

文献 5. EP 1135995 A2 文献 6. EP 713706 A2

文献 7. JP 2002-29953 A

文献 8. EP 815857 A1

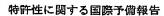
文献 9. SHUMEJKO, Pavel et al., THE EFFECT OF SIMULATED ACID RAIN ON THE BIOCHEMICAL COMPOSITION OF SCOTS PINE (PINUS SYLVESTRIS L.) NEEDLES, Environmental Pollution, 1996, Vol. 92, No. 3, pp. 315-321

文献 1 O. NYMAN, Bengt F., PROTEIN-PROANTHOCYANIDIN INTERACTIONS DURING EXTRACTION OF SCOTS PINE NEEDLES, Phytochemistry, 1985, Vol. 24, No. 12, pp. 2939-2944

請求の範囲1,2は、国際調査報告に引用された文献1-3に記載されているか ら、新規性・進歩性を有しない。文献1の全文には、プロアントシアニジンダイマ およびオリゴマーを含有する動脈または静脈循環障害に関連する末梢疾患等の治 療剤が記載されており、本願の血液循環改善剤は、上記疾患の治療剤をも包含するものと認められるから、両者は同一である。文献2の全文には、プロアントシアニジンを含有するイチョウ葉エキスが血液流動性改善作用を有することが記載されて いる。また、文献3の全文には、松葉抽出物が血液流動性改善作用を有することが 記載されており、文献9,10に記載されるように、松葉抽出物はプロアントシア ニジンを含有するものであるから、請求の範囲1,2に係る発明と文献3に記載の 発明は同一である。

請求の範囲4は、国際調査報告に引用された文献1に記載されているから、新規 性・進歩性を有しない。

請求の範囲5-7,9は、国際調査報告に引用された文献4-8に記載されてい るから、新規性・進歩性を有しない。文献4,5の全文、文献6のExample 9、文献7の実施例8、文献8のExample 7には、プロアントシアニジンとアスコルビン 酸を含有する飲料が記載されている。



国際出願番号 PCT/JP03/09617

第VI欄 ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

出願番号 ————————————————————————————————————	公知日 (日.月.年)	出願日 (日.月.年)	優先日(有効な優先権の主張) (日.月.年)
JP 2003-95968 A [EX]	03. 04. 2003	27. 09. 2001	,
JP 2003-128560 A [EX]	08. 05. 2003	23. 10. 2001	, .
JP 2003-284525 A [EX]	07. 10. 2003	12. 12. 2002	19. 12. 2001

2. 魯面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

啓面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付	書面による開示以外の開示に言及している
	(日.月.年)	告面の日付(日.月.年)



いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V. 2 欄の続き

請求の範囲8は、国際調査報告に引用された文献6に記載されているから、新規性・進歩性を有しない。文献6のExample 9には、プロアントシアニジン、アスコルビン酸を含有する茶飲料が記載されている。

請求の範囲3は、国際調査報告に引用された何れの文献にも記載されていないから、新規性を有する。

請求の範囲3は、国際調査報告に引用された文献1-5により、進歩性を有しない。請求の範囲3は、アスコルビン酸を含有するものに関するものであり、文献I-3に記載はない。しかし、医薬において、アスコルビン酸を添加剤として用いることは文献4,5に記載の事項であるから、文献1-3に記載の医薬における添加剤として、文献4,5に記載のアスコルビン酸を用いることは、当業者であれば容易に想到し得ることである。







PCT

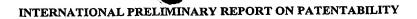
INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

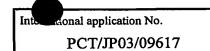
A 11				
Applicant's or agent's file reference P2-03T01141	FOR FURTHER AC	TION	See Form PCT/IPEA/416	
International application No.	International filing date		Priority date (day/month/year)	
PCT/JP2003/009617	29 July 2003 (29.07.2003)	29 July 2002 (29.07.2002)	
International Patent Classification (IPC) or n A61K 31/352, 31/375, A61P 9/0	ational classification and 0, 43/00, C07D 311/62	I IPC 2, A23L 1/30, 1/30	2, 2/00, A23F 3/14	
Applicant TOYO SHINYAKU CO., LTD.				
 This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 				
2. This REPORT consists of a total of			sheet.	
3. This report is also accompanied by A			ch cate on fallower	
a. (sent to the applicant and	to the International Bur	reau) a total of	sneets, as follows:	
sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).				
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.				
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).				
4. This report contains indications rela	ating to the following iter	ns:		
Box No. I Basis of the re	eport			
Box No. II Priority				
Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
Box No. IV Lack of unity	Box No. IV Lack of unity of invention			
Box No. V Reasoned state citations and	Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
Box No. VI Certain docur	nents cited			
Box No. VII Certain defec	ts in the international app	plication		
Box No. VIII Certain obser				
Date of submission of the demand		Date of completion	of this report	
19 February 2004 (19.0	2.2004)	10	June 2004 (10.06.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer		
Faccimile No.				



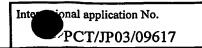


Box No.	I i	Basis of the report
1. With rotherv	regard vise in	to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless dicated under this item.
	This which	report is based on translations from the original language into the following language, his language of a translation furnished for the purpose of:
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
	同	publication of the international application (under Rule 12.4)
	Ħ	international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
		,
furnis	hed to re not	I to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" annexed to this report):
		nternational application as originally filed/furnished
LJ	the de	escription: , as originally filed/furnished
	pages	received by this Authority on
	pages	the state Authority on
	pages	received by this Authority on
	the cl	
ļ	pages	
	pages	
	pages	
	pages	* received by this Authority on
	the di	rawings:
_	pages	, as originally filed/furnished
	pages	
1	pages	
	0.000	uence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
	a seq	delice listing and/or any related table(s) 300 dappromonal 20% residence to 504 and 50
3	The a	amendments have resulted in the cancellation of:
Į		the description, pages
	同	the claims, Nos.
	Ħ	the drawings, sheets/figs
}	H	the sequence listing (specify):
	H	any table(s) related to sequence listing (specify):
	با	any table(s) related to sequence listing (specyy):
4.	This	report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been
		e, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box
1	(Kul	e 70.2(c)).
	님	the description, pages
1		the claims, Nos.
1	닏	the drawings, sheets/figs
		the sequence listing (specify):
1		any table(s) related to sequence listing (specify):
* If ite	m 4 ap	oplies, some or all of those sheets may be marked "superseded."





Box No. IV Lack of unity of invention	
1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:	
restricted the claims.	
paid additional fees.	
paid additional fees under protest.	
neither restricted nor paid additional fees.	
2. This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.	
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is	
complied with.	
not complied with for the following reasons:	
Claims 1-4 and 9 concern a composition for improving blood flow having proanthrocyanidine the active ingredient. Claims 5-8 concern beverages containing ascorbic acid or a derivative thereof.	as
·	
·	
•	
ì	
	,
4. Consequently, this report has been established in respect of the following parts of the international application:	
all parts.	
the parts relating to claims Nos.	
1	



Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Novelty (N)	Claim	3	YE
	Claims	1, 2, 4-9	NO
Inventive step (IS)	Claims		YE
·	Claims	1-9	NO
Industrial applicability (IA)	Claims		YE
	Claims	1-9	NC

- 2. Citations and explanations (Rule 70.7)
- Document 1. EP 694305 A1
- Document 2. Satoshi TAKAGI, "Icho Ha Extract on Tokusei to Riyo," New Food Industry, 1998, Vol. 40, No.5, pp. 1-7
- Document 3. EP 1013278 A1
- Document 4. EP 1086693 A1
- Document 5. EP 1135995 A2
- Document 6. EP 713706 A2
- Document 7. JP 2002-29953 A
- Document 8. EP 815857 A1
- Document 9. SHUMEJKO, Pavel et al., THE EFFECT OF SIMULATED ACID RAIN ON THE BIOCHEMICAL COMPOSITION OF SCOTS PINE (PINUS SYLVESTRIS L.) NEEDLES, Environmental Pollution, 1996, Vol. 92, No.3, pp. 315-321
- Document 10. NYMAN, Bengt F., PROTEIN-PROANTHOCYANIDIN INTERACTIONS DURING EXTRACTION OF SCOTS PINE NEEDLES, Phytochemistry, 1985, Vol. 24, No. 12, pp. 2939-2944

Documents 1-3 cited in the international search report describe the inventions of claims 1 and 2, and therefore these inventions lack novelty and an inventive step. The full text of document 1 describes a medicine for the treatment of peripheral diseases, etc., associated with arterial or veinous circulatory disorders that contains proanthocyanidine dimers and oligomers, and because the kind of medicine for improving blood circulation in this application is also included in medicines for the above diseases, the inventions of claims 1 and 2 are the one and the same as the inventions of documents 1-3. The full text of document 2 states that ginkgo biloba leaf extract containing proanthocyanidine improves blood flow. Moreover, the full text of document states that pine needle extract improves blood flow, and as described in documents 9 and 10, because pine needle extract contains proanthocyanidine, the inventions of claims 1 and 2 are one and the same as the invention described in document 3.

Document 1 cited in the international search report describes the invention of claim 4, and therefore this invention lacks novelty and an inventive step.

Documents 4-8 cited in the international search report describe the inventions of claims 5-7 and 9, and therefore these inventions lack novelty and an inventive step. The full text of documents 4 and 5, Example 9 of document 6, Example 8 of document 7, and Example 7 of document 8 describe beverages that contain proanthocyanidine and ascorbic acid.

Box No. VI Certain documents cited

1. Certain published documents (Rule 70.10	(Rule 70.10)	documents (published	Certain	1.
--	--------------	-------------	-----------	---------	----

Application No. Patent No.	Publication date (day/month/year)	Filing date (day/month/year)	Priority date (valid claim) (day/month/year)
JP 2003-95968 A	03.04.2003	27.09.2001	
[EX]	:		
JP 2003-128560 A	08.05.2003	23.10.2001	
[EX]	•		
JP 2003-284525 A	07.10.2003	12.12.2002	19.12.2001
[EX]			

^	Non-written	1!!	M 1 - 70 0
,	Non-written	discinsifies	IKINE /U YI

Kind of non-written disclosure	Date of non-written disclosure	
	(day/month/year)	

Date of written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year)

Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient. Continuation of Box V. 2:

Document 6 cited in the international search report describes the invention of claim 8, and therefore this invention lacks novelty and an inventive step. Example 9 of document 6 describes a tea beverage that contains proanthocyanidine and ascorbic acid.

None of the documents cited in the international search report describes the invention of claim 3, and therefore this invention is novel.

Based on the descriptions in documents 1-5 cited in the international search report, the invention of claim 3 lacks an inventive step. The invention of claim 3 concerns a beverage that contains ascorbic acid and is not described in documents 1-3. However, because documents 4 and 5 describe the use of ascorbic acid as an additive in medicine, persons skilled in the art can easily conceive of using the ascorbic acid described in documents 4 and 5 as an additive in the medicine described in documents 1-3.